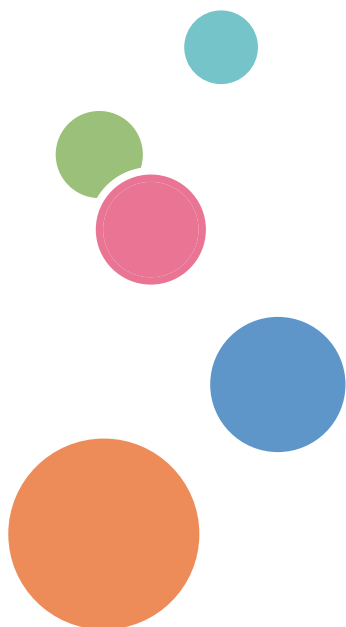




Manuel utilisateur



Pour une utilisation correcte et en toute sécurité, veuillez à bien lire les Consignes de sécurité dans le manuel « À lire avant de commencer » avant d'utiliser l'appareil.

TABLE DES MATIÈRES

Avis de non-responsabilité.....	3
---------------------------------	---

1. Utilisation de la télécommande

Noms et fonctions des touches de la télécommande.....	5
Installation des piles dans la télécommande.....	7
Retrait des piles de la télécommande.....	9
Conseils d'utilisation de la télécommande.....	10

2. Connexion

Connexions pour les signaux audio/vidéo.....	11
Connexion de l'entrée VGA.....	11
Connexion des entrées numériques.....	12
Connexion de haut-parleurs externes.....	13
Connexion de plusieurs écrans.....	14
Connexion avec un câble USB.....	15

3. Utilisation de l'écran tactile

Instructions importantes concernant l'utilisation de l'écran tactile.....	17
---	----

4. Le menu OSD

Présentation du menu à l'écran.....	19
Opérations sur le menu à l'écran.....	21
Utilisation des touches du panneau de commande.....	21
Utilisation de la télécommande.....	22
Menu Image.....	25
Menu Son.....	27
Menu Écran.....	29
Paramètre PAP (Picture and Picture).....	29
Format.....	30
Ajuster l'écran.....	31
Fonction tactile.....	32
Menu Paramètre.....	33
Langue.....	33
Économie d'énergie.....	33
Paramètre de contrôle.....	33
Paramètre de contrôle tactile.....	34
Définir ID moniteur.....	34

Avancé.....	34
Informations.....	35
Rétablir tout.....	36
5. Informations sur le produit	
<hr/>	
Caractéristiques techniques.....	37
Liste des signaux d'entrée vidéo pris en charge par l'appareil.....	41
Liste des combinaisons de signaux d'entrée PAP prises en charge par l'appareil.....	43
Liste des fonctions et des commandes contrôlées par la borne RS-232C.....	44
Définir et obtenir le tableau des commandes.....	45
Signaux de sortie.....	47
6. Dépannage	
<hr/>	
Dépannage.....	49
7. Annexe	
<hr/>	
Marques commerciales.....	53

Avis de non-responsabilité

Dans le cadre prévu par la loi, en aucun cas le fabricant ne peut être tenu responsable de tout dommage pouvant découler de pannes de cet appareil, de pertes de données enregistrées, ou de l'utilisation de ce produit et des manuels utilisateurs fournis avec celui-ci.

Assurez-vous d'avoir une copie ou une sauvegarde des données enregistrées sur l'appareil.

Il est possible que des documents ou des données soient effacés en raison d'erreurs d'utilisation ou de dysfonctionnements de l'appareil.



1. Utilisation de la télécommande

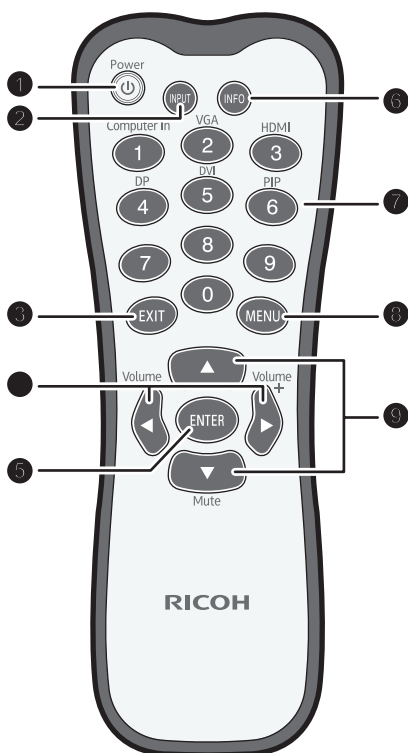
Ce chapitre explique comment utiliser la télécommande.

1

Noms et fonctions des touches de la télécommande

★ Important

- N'exposez pas la télécommande à la chaleur directe ou à l'humidité et ne la placez pas près d'un feu.
- Ne faites pas tomber la télécommande, cela pourrait entraîner son dysfonctionnement.
- Vérifiez qu'aucun objet ne se trouve entre la télécommande et le capteur de signaux de télécommande du produit.
- Si vous pensez que la télécommande ne sera pas utilisée pendant une période prolongée, retirez les piles.



DTW201

1. [Power]

Permet de mettre l'appareil sous tension/hors tension.

2. [INPUT]

Permet de sélectionner une source d'entrée.

3. [EXIT]

Permet de revenir à l'écran précédent ou de fermer le menu à l'écran quand celui-ci est affiché.

4. [◀]/[Volume-]/[▶]/[Volume+]

- Permet de naviguer dans les paramètres et options du menu à l'écran.
- Permet d'augmenter/de diminuer le volume.

5. [ENTER]

Permet de confirmer votre sélection ou d'enregistrer des modifications.

6. [INFO]

Permet d'afficher la source d'entrée et la résolution actuelles.

7. Touches de source d'entrée/[PIP]

- Les touches numériques servent de touches de sélection de source d'entrée.
- La touche numérique (6) permet d'activer ou de désactiver la fonction PIP.

⬇ Remarque

- [Computer In] est uniquement disponible si un contrôleur conçu conformément à la norme OPS (Open Pluggable Specification) est connecté à cet écran.

8. [MENU]

Permet d'afficher ou de fermer le menu à l'écran.

9. [▲]/[▼]/[Mute]

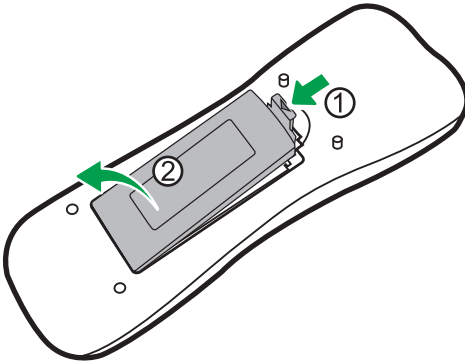
- Permet de naviguer dans les paramètres et options du menu à l'écran quand celui-ci est affiché.
- Permet d'activer ou de désactiver la fonction Mute (silence). Permet de désactiver temporairement l'entrée audio de l'appareil.

Installation des piles dans la télécommande

- Si les piles ne fonctionnent pas correctement, remplacez-les immédiatement.
- Il se peut que des restrictions locales s'appliquent concernant la mise au rebut ou le recyclage des piles. Référez-vous aux réglementations locales qui vous concernent ou demandez à votre fournisseur de services de gestion des déchets.

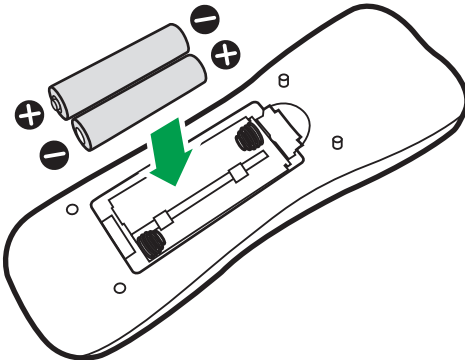
1

1. Retirez le couvercle du compartiment des piles de la télécommande.

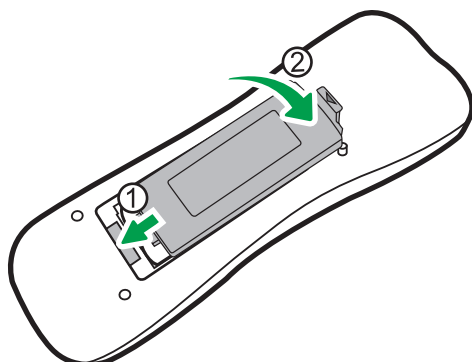


2. Insérez les piles fournies en veillant à ce que les bornes positive et négative indiquées sur les piles correspondent aux marques (+) et (-) du compartiment à piles.

Les piles fournies doivent être remplacées dès que possible.



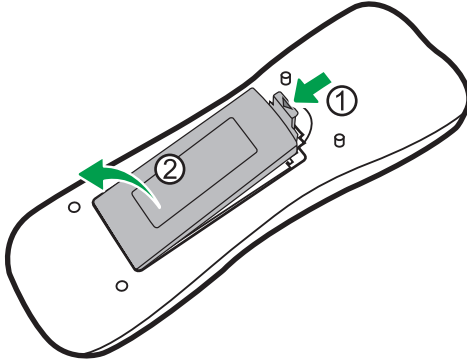
3. Remettez le couvercle du compartiment des piles en place.



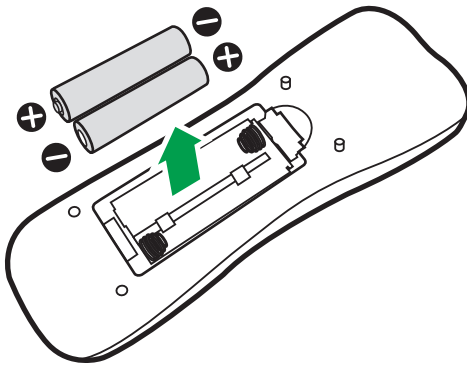
Retrait des piles de la télécommande

1. Retirez le couvercle du compartiment des piles de la télécommande.

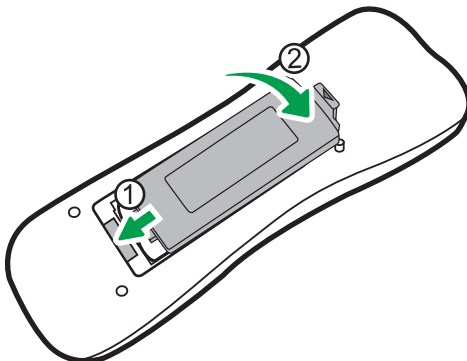
1



2. Enlevez les piles

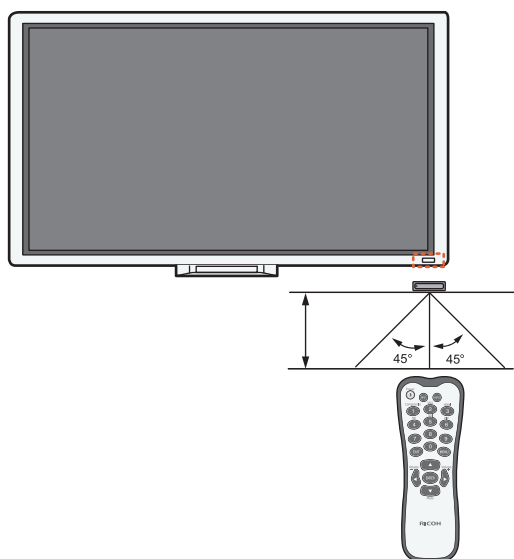


3. Remettez le couvercle du compartiment des piles en place.



Conseils d'utilisation de la télécommande

- Orientez directement la partie supérieure avant de la télécommande vers le capteur de signaux de télécommande de l'écran quand vous appuyez sur les touches. Pour fonctionner correctement, la distance entre le haut de la télécommande et le capteur de signaux de télécommande de l'écran ne doit pas dépasser 7 mètres (environ 22,9 pieds).
- Veillez à ce que la télécommande ne soit pas mouillée et ne la placez pas dans un environnement humide (tel qu'une salle de bain).
- Si le capteur de signaux de télécommande de l'écran est directement exposé à la lumière du soleil ou à une lumière forte, il se peut que la télécommande ne fonctionne pas correctement. Dans ce cas, intervenez au niveau de la source de lumière si possible, réorientez l'écran ou utilisez la télécommande depuis un endroit plus proche du capteur de signaux de télécommande de l'écran.
- Le capteur de signaux de télécommande indique le niveau d'alimentation de l'appareil. Il émet une lumière bleue fixe quand l'alimentation est allumée et bleue clignotante quand l'appareil s'éteint.



DTW202

2. Connexion

Ce chapitre explique comment connecter les câbles.

Connexions pour les signaux audio/vidéo

Soyez vigilant aux points suivants lorsque vous connectez les câbles :

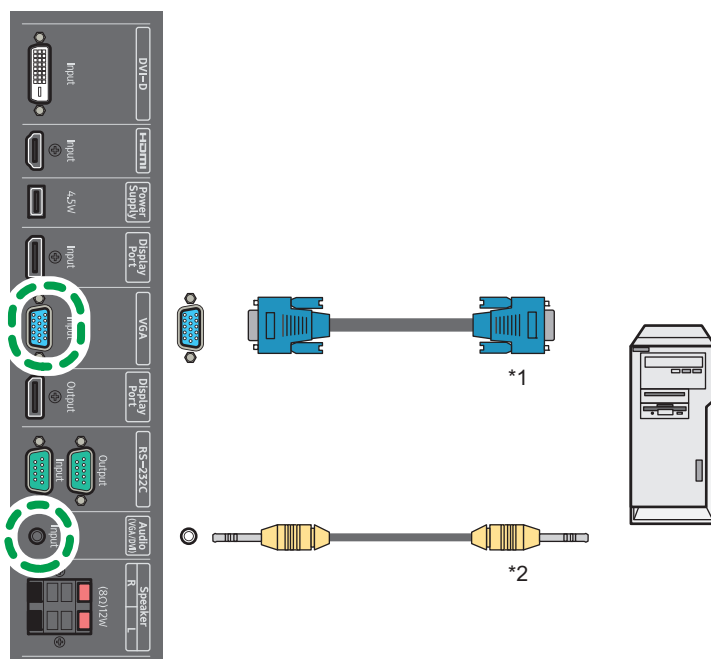
2

- Mettez tous les appareils hors tension.
- Familiarisez-vous avec les ports audio/vidéo de l'appareil et des périphériques que vous souhaitez utiliser. Gardez à l'esprit qu'une connexion incorrecte risque d'affecter la qualité de l'image ou d'empêcher son affichage.
- Ne retirez pas les câbles des ports en tirant sur le câble lui-même. Saisissez et tirez toujours les connecteurs à l'extrémité du câble.
- Vérifiez que tous les câbles sont complètement insérés et correctement connectés.

Connexion de l'entrée VGA

1. Connectez la prise d'entrée VGA de l'écran à la prise de sortie VGA d'un ordinateur à l'aide d'un câble D-Sub (15 broches).
2. Connectez la prise de sortie audio de l'ordinateur à la prise d'entrée audio (VGA/DVI) de l'appareil à l'aide d'un câble audio approprié.

3. Pour afficher les images de cette entrée, appuyez sur la touche **VGA** de la télécommande. Pour plus d'informations sur la sélection d'une source audio appropriée, voir P. 27 "Menu Son".



DTW203

* 1 Câble D-sub (15 broches)

* 2 Câble audio

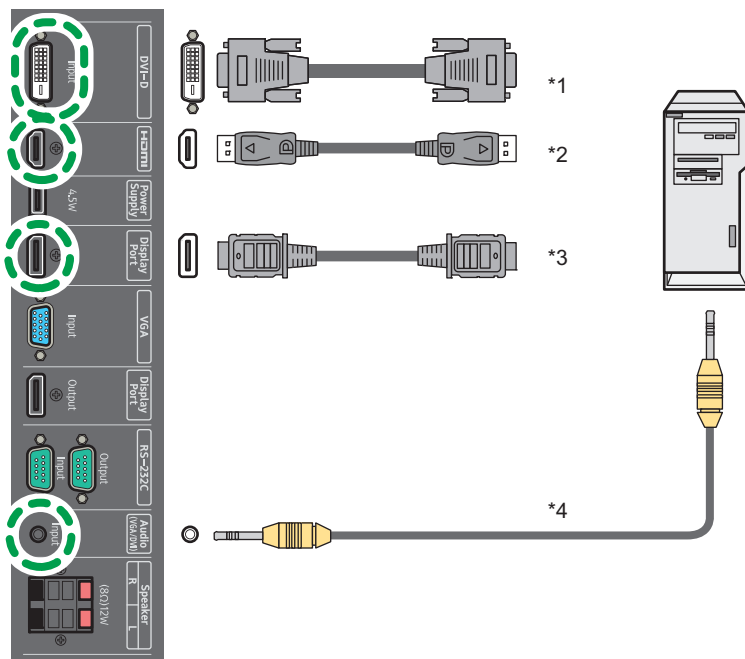
↓ Remarque

- Le câble audio n'est pas fourni et doit être acheté séparément.

Connexion des entrées numériques

- Connectez la prise de sortie HDMI d'un ordinateur ou d'un appareil audiovisuel (tel qu'un magnétoscope ou un lecteur de DVD) à la prise d'entrée HDMI de l'appareil à l'aide d'un câble HDMI. Si le périphérique est doté d'une prise de sortie DisplayPort, connectez-la à la prise d'entrée DisplayPort de l'appareil à l'aide d'un câble DisplayPort. Si le périphérique est doté d'une prise de sortie DVI-D, connectez-la à la prise d'entrée DVI-D de l'appareil à l'aide d'un câble DVI.
- Si la connexion DVI-D est utilisée, connectez la prise de sortie audio du périphérique à la prise d'entrée audio (VGA/DVI) de l'appareil à l'aide d'un câble audio approprié. Cette connexion audio n'est pas nécessaire pour la connexion HDMI ou DisplayPort.

3. Pour afficher l'image vidéo de cette entrée, appuyez sur la touche HDMI, DP ou DVI de la télécommande. Pour plus d'informations sur la sélection d'une source audio appropriée, voir P. 27 "Menu Son".



DTW204

- * 1 Câble DVI
- * 2 Câble HDMI
- * 3 Câble DisplayPort
- * 4 Câble audio

Remarque

- À l'exception du câble HDMI, les câbles ne sont pas fournis et doivent être achetés séparément.

Connexion de haut-parleurs externes

L'amplificateur intégré de l'appareil vous permet d'émettre les signaux audio via des haut-parleurs externes. Connectez les haut-parleurs externes aux prises Speaker R (8 Ω) 12 W et Speaker L (8 Ω) 12 W de l'appareil.

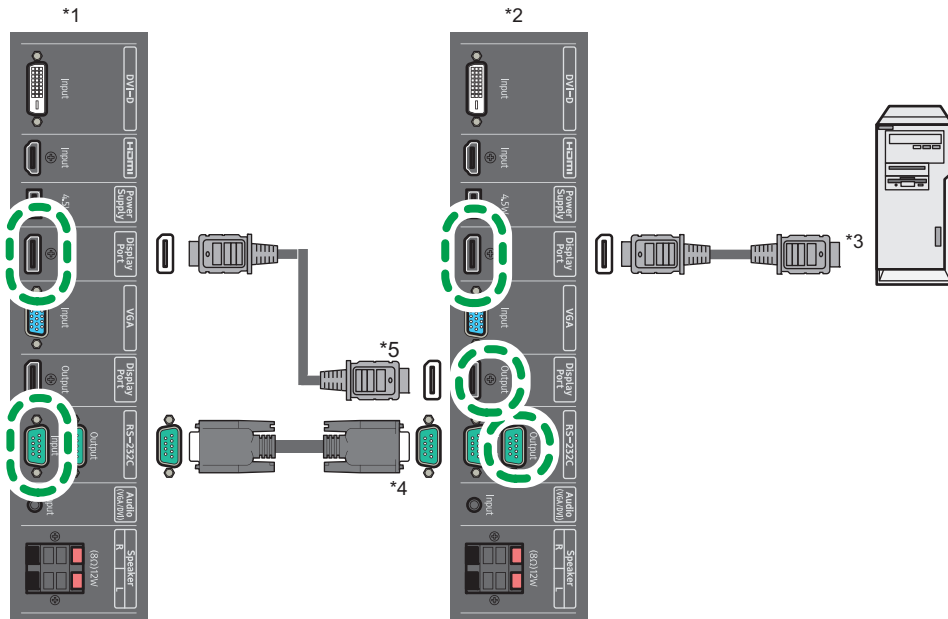


Remarque

- Si vous connectez des haut-parleurs externes, utilisez des haut-parleurs qui supportent une sortie 8 Ω .
- Vous pouvez utiliser la télécommande ou le panneau de commande de l'appareil pour régler le volume.
- Si vous utilisez des haut-parleurs externes, réglez Speaker sur External dans le menu Sound.

Connexion de plusieurs écrans

Vous pouvez connecter plusieurs écrans en série (en cascade) à un ordinateur utilisé pour la gestion. Le nombre d'écrans pouvant être connectés en série dépend de la résolution du signal d'entrée que vous utilisez.



DTW208

*1 Écran additionnel

*2 Le premier écran

*3 Câble DisplayPort

*4 Câble RS-232C

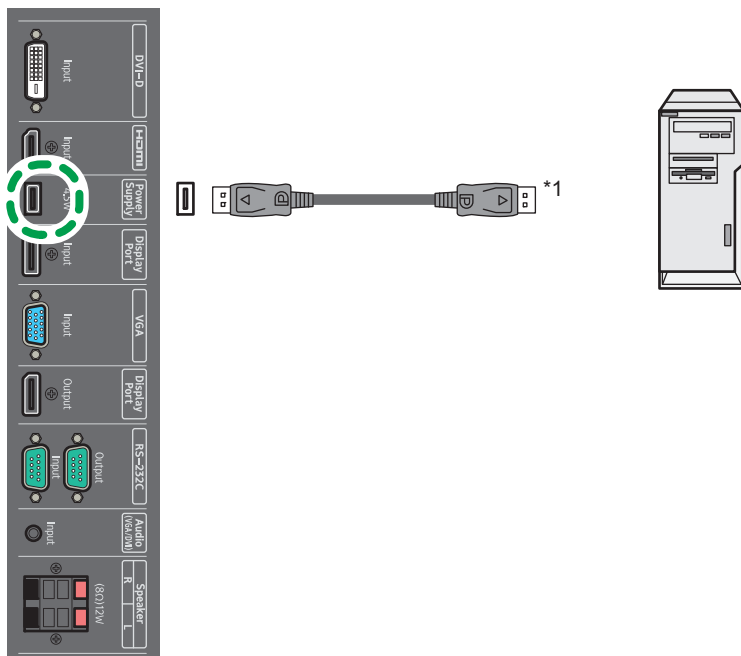
*5 Câble DisplayPort

Remarque

- Le câble RS-232C et le câble DisplayPort ne sont pas fournis et doivent être achetés séparément.
- Un ordinateur équipé d'un port RS-232C est nécessaire pour cet assemblage en série RS-232C.
- Utilisez des câbles croisés série RS-232C pour l'assemblage en série.
- Le signal vidéo d'entrée vers la prise d'**entrée DisplayPort** de l'écran additionnel correspond à la sortie de la prise de **sortie DisplayPort** du premier écran.

Connexion avec un câble USB

Connectez l'appareil et un périphérique externe à l'aide d'un câble USB afin d'alimenter le périphérique.



DTW216

*1 Câble USB

⬇ Remarque

- Cet appareil est doté de quatre types de ports USB pour se connecter à des périphérique externes. Pour plus d'informations concernant le nom et la description de chaque port USB, reportez-vous au manuel À lire avant de commencer.
- Pour plus d'informations concernant la façon de connecter le port USB situé sur le panneau de commande, reportez-vous au manuel À lire avant de commencer.

3. Utilisation de l'écran tactile

Une fois la prise USB Type-B For Touch de l'appareil connectée au port USB d'un ordinateur à l'aide du câble USB fourni, vous pouvez commander l'ordinateur sous Windows ou sous Mac avec votre doigt sur l'écran tactile, de la même manière que si vous utilisiez une souris.

Pour savoir quels systèmes d'exploitation sont pris en charge, voir P. 37 "Caractéristiques techniques".

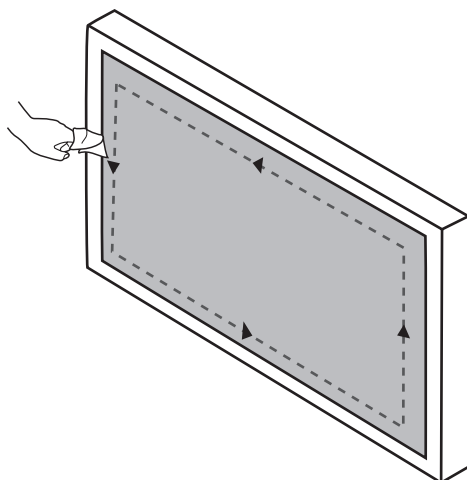
Instructions importantes concernant l'utilisation de l'écran tactile

3

- Pour utiliser les commandes tactiles, connectez le port USB (USB Type-B For Touch) situé sur le côté droit de l'appareil au port USB de l'ordinateur à l'aide du câble USB fourni.
- En fonction du système d'exploitation, il se peut que les commandes tactiles multipoint soient aussi prises en charge, en plus des commandes tactiles monopoint.
- Pour avoir plus d'informations sur les commandes tactiles multipoint, reportez-vous au manuel d'utilisation de votre ordinateur sous Windows et aux autres documents similaires.
- Les effets des commandes tactiles peuvent être différents en fonction de l'application utilisée. Consultez le manuel d'utilisation de l'application.
- Si un contrôleur conçu conformément à la norme OPS (Open Pluggable Specification) est connecté à l'appareil, le port USB (USB Type-B For Touch) situé sur le côté droit de l'appareil est désactivé. Les fonctions de l'écran tactile sont contrôlées par le contrôleur connecté. Pour utiliser la fonction d'écran tactile d'un ordinateur connecté au port USB Type-B For Touch situé sur le côté droit de l'appareil lorsqu'un contrôleur est connecté, réglez le Param. ctrl tactile du menu Paramètre sur USB.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'écran tactile lorsqu'un contrôleur est connecté, reportez-vous au manuel d'utilisation du contrôleur.

- Si l'appareil et un autre moniteur sont connectés à l'ordinateur sous Windows en même temps, les signaux des commandes tactiles risquent d'être confondus. (Par exemple, toucher l'écran tactile de l'appareil pourrait déplacer le curseur sur l'autre moniteur.)
 - Une fois l'appareil connecté à un ordinateur sous Windows, configurez les « Tablet PC Settings » (Paramètres de tablette PC) pour Windows.
- Veuillez nettoyer le cadre en cas de signe de dysfonctionnement de l'écran tactile.
 - Avant de nettoyer l'écran, assurez-vous que l'appareil est éteint et débranchez le cordon d'alimentation.
 - Enlevez régulièrement la poussière et les souillures présentes sur l'écran et à l'intérieur du panneau frontal. Nettoyez à l'aide d'un chiffon doux et propre.
 - N'utilisez jamais de matériau ou de produit abrasif pour essuyer l'écran, cela risquerait de l'endommager.



3

- Ne pulvérisiez jamais de détergent directement sur la surface de l'écran ou sur le corps de l'appareil. Cela pourrait provoquer un court-circuit dans l'appareil.
- N'exposez jamais l'écran directement à la lumière du soleil ou à une source de lumière intense.

4. Le menu OSD

Ce chapitre traite de l'utilisation du menu à l'écran et décrit les rubriques présentes dans ce menu.

Présentation du menu à l'écran

Nom du menu	Options/fonctions	Page à consulter
Image	<ul style="list-style-type: none">• Mode image• Rétroéclairage• Contraste• Luminosité• Chroma• Phase• Netteté• Temp. de couleur• Réinitialiser	P. 25 "Menu Image"
Son	<ul style="list-style-type: none">• Mode son• Aigus• Graves• Balance• Volume• Muet• Haut-parleur• Source audio• Réinitialiser	P. 27 "Menu Son"
Écran	<ul style="list-style-type: none">• Paramètre PAP• Format• Ajuster l'écran• Fonction tactile	P. 29 "Menu Écran"

Nom du menu	Options/fonctions	Page à consulter
Paramètre	<ul style="list-style-type: none">• Langue• Économie d'énergie• Paramètre de contrôle• Param. ctrl tactile• Définir ID moniteur• Avancé• Informations• Rétablir tout	P. 33 "Menu Paramètre"

4

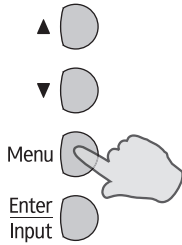
↓ Remarque

- Certaines options sont uniquement disponibles quand une source de signal d'entrée spécifique est sélectionnée.

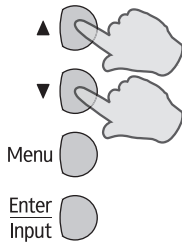
Opérations sur le menu à l'écran

Utilisation des touches du panneau de commande

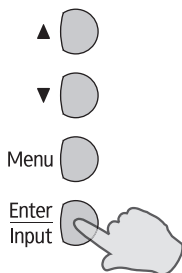
1. Appuyez sur [Menu] pour afficher le menu à l'écran.



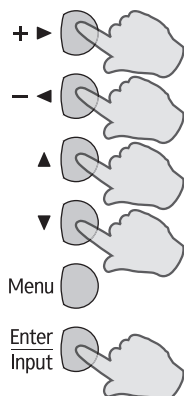
2. Appuyez sur la touche [▲] ou [▼] pour sélectionner un élément.



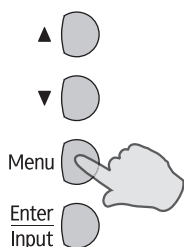
3. Appuyez sur [Enter/ Input] (Signal/ Entrée) pour confirmer votre sélection.



- Appuyez sur [▲] ou [▼] pour sélectionner une caractéristique et appuyez sur [◀] ou [▶] pour effectuer le réglage. Appuyez sur [Enter/Input] (Signal/Entrée) pour enregistrer les modifications.



- Appuyez sur [Menu] pour revenir à l'élément précédent. Appuyez sur [Menu] plusieurs fois pour revenir au menu à l'écran, puis appuyez à nouveau sur [Menu] pour fermer le menu à l'écran.



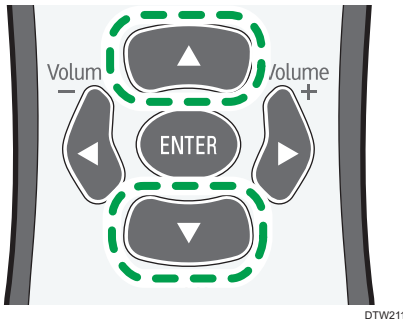
Utilisation de la télécommande

- Appuyez sur [Menu] pour afficher le menu à l'écran.

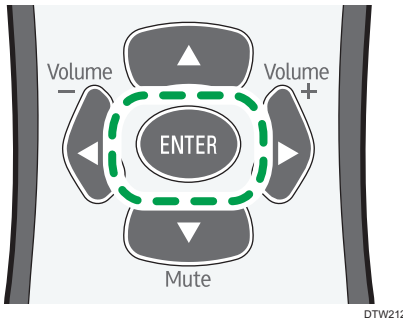


DTW210

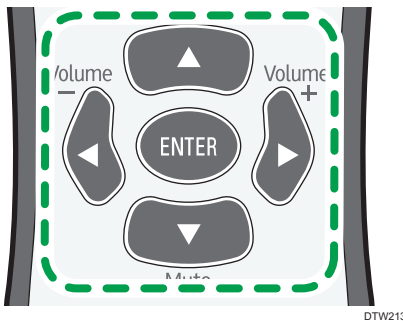
2. Appuyez sur la touche [▲] ou [▼] pour sélectionner un élément.



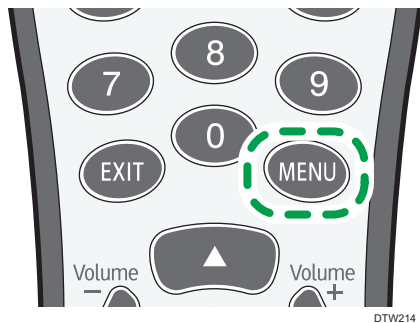
3. Appuyez sur [Enter] (Entrée) pour confirmer votre sélection.



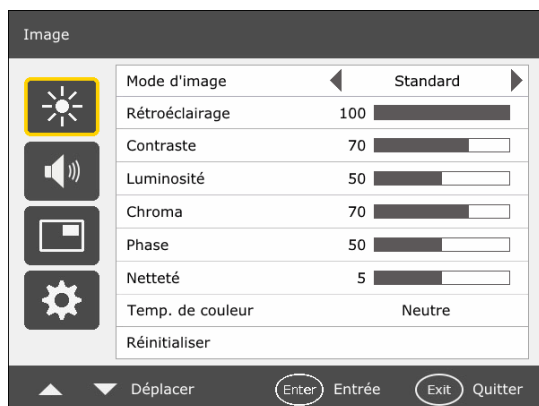
4. Appuyez sur [▲] ou [▼] pour sélectionner une caractéristique et appuyez sur [◀] ou [▶] pour effectuer le réglage. Appuyez sur [Enter] (Entrée) pour enregistrer les modifications.



5. Appuyez sur [Menu] pour fermer le menu OSD.



Menu Image



4

Mode image

Permet de définir le mode d'affichage.

- **Standard**
Il s'agit du réglage standard.
- **Vif**
Affiche une image plus vive et plus éclatante.
- **Cinéma**
Réglage adapté à la visualisation de vidéos et de films.
- **Personnalisé**
Permet d'utiliser une combinaison de réglages de différents modes.
- **Faible lum.bleue**
Réduit la quantité de lumière bleue, qui peut faire mal aux yeux.

Rétroéclairage

Permet de régler l'intensité du rétro-éclairage de l'écran.

Cette fonction n'est pas disponible si la fonction Adaptive Contrast est réglée sur Marche.

Contraste

Permet de régler le contraste de l'image.

Luminosité

Permet de régler la luminosité de l'image.

Chroma

Permet de régler l'intensité des couleurs de l'image.

Phase

Permet de régler la phase de l'image.

Netteté

Permet de régler la netteté de l'image.

Temp. de couleur

Permet de régler la température de couleur.

- Froid

Donne aux images une tonalité bleue.

- Neutre

Donne aux images une tonalité naturelle.

- Chaud

Donne aux images une tonalité rouge.

- Personnalisé

Les valeurs RVB peuvent être réglées individuellement.

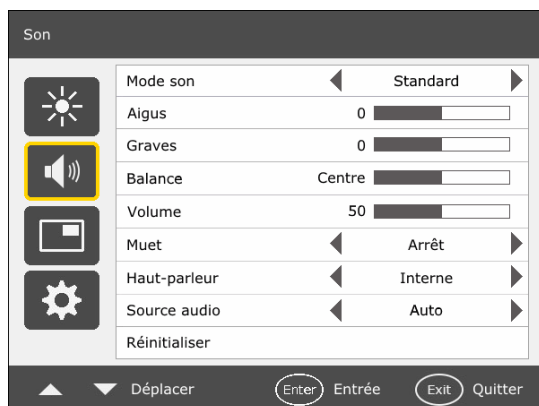
- Faible lum.bleue

Règle la tonalité pour réduire la quantité de lumière bleue, qui peut faire mal aux yeux.

Réinitialiser

Permet de réinitialiser tous les réglages du menu Image.

Menu Son



4

Mode son

Permet de régler la façon dont le son est émis par les haut-parleurs.

- Dynamique : Accentue les aigus et les basses.
- Standard : Réglages équilibrés.
- Personnalisé : Se base sur les réglages personnalisés.

Aigus

Permet d'ajuster les aigus.

Graves

Permet d'ajuster les graves.

Balance

Permet d'ajuster l'équilibre sonore.

Volume

Permet d'augmenter/de diminuer le volume.

Mute

Permet d'activer ou de désactiver la fonction Mute (silence).

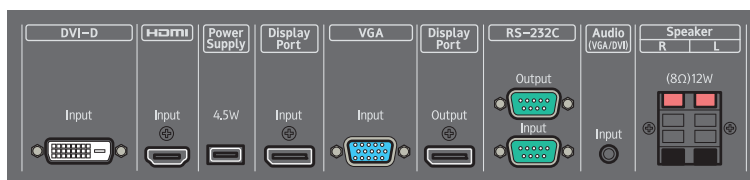
Haut-parleur

Permet de définir la source audio.

- Interne : Sélectionne les haut-parleurs internes comme source de sortie audio.
- Externe : Sélectionne les haut-parleurs externes comme source de sortie audio.

Source audio

Permet de choisir entre le signal audio provenant de la source de l'image actuellement affichée et le signal audio provenant de l'entrée audio.



DTW209

Computer In est uniquement disponible si un contrôleur conçu conformément à la norme OPS (Open Pluggable Specification) est connecté à cet écran.

Réinitialiser

Permet de réinitialiser tous les réglages du menu Son.

Menu Écran



4

Paramètre PAP (Picture and Picture)

PAP

Permet d'activer ou de désactiver les fonctions PIP (Picture in Picture (incrustation)) et PBP (Picture by Picture (côte à côte)).

Si la Fonction tactile est réglée sur Marche, la fonction PIP est désactivée.

Source sec.PAP

En mode PIP : permet de sélectionner la source d'image pour l'image secondaire. En mode PBP : permet de sélectionner la source d'image pour l'image de droite par défaut.

Échanger

En mode PIP : permet d'intervertir l'image principale et l'image secondaire. En mode PBP : permet d'intervertir l'image de gauche et l'image de droite.

Taille d'image

Permet de changer la taille de l'image secondaire.

	Format (16:9) en mode PIP	
	Largeur	Hauteur
Petit	480	270
Grand	864	486

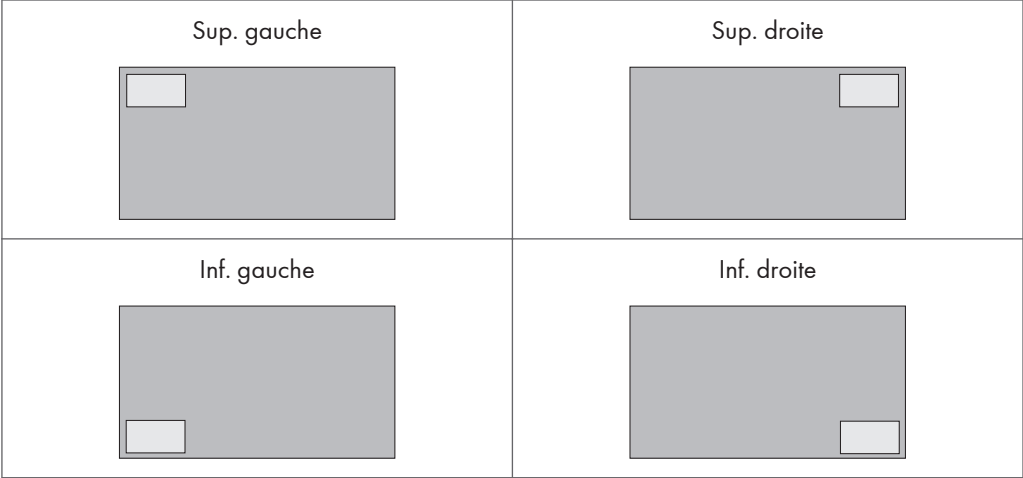
Unité : pixel

Le format de l'image secondaire est fixe (16:9).

En mode PBP, la taille de l'image secondaire ne peut pas être modifiée.

Position de l'image

Permet de modifier la position de l'image secondaire (uniquement en mode PIP).



Voir P. 43 "Liste des combinaisons de signaux d'entrée PAP prises en charge par l'appareil" pour plus d'informations sur les combinaisons prises en charge.

Lorsqu'un contrôleur conçu conformément à la norme OPS (Open Pluggable Specification) est connecté à l'appareil, le mode PBP est désactivé.

Format

Permet de définir le format de l'image.

Normal

Agrandit l'image de sorte que sa hauteur soit ajustée à la hauteur de l'écran, en gardant le même format. Il se peut qu'un cadre noir apparaisse autour de l'image.

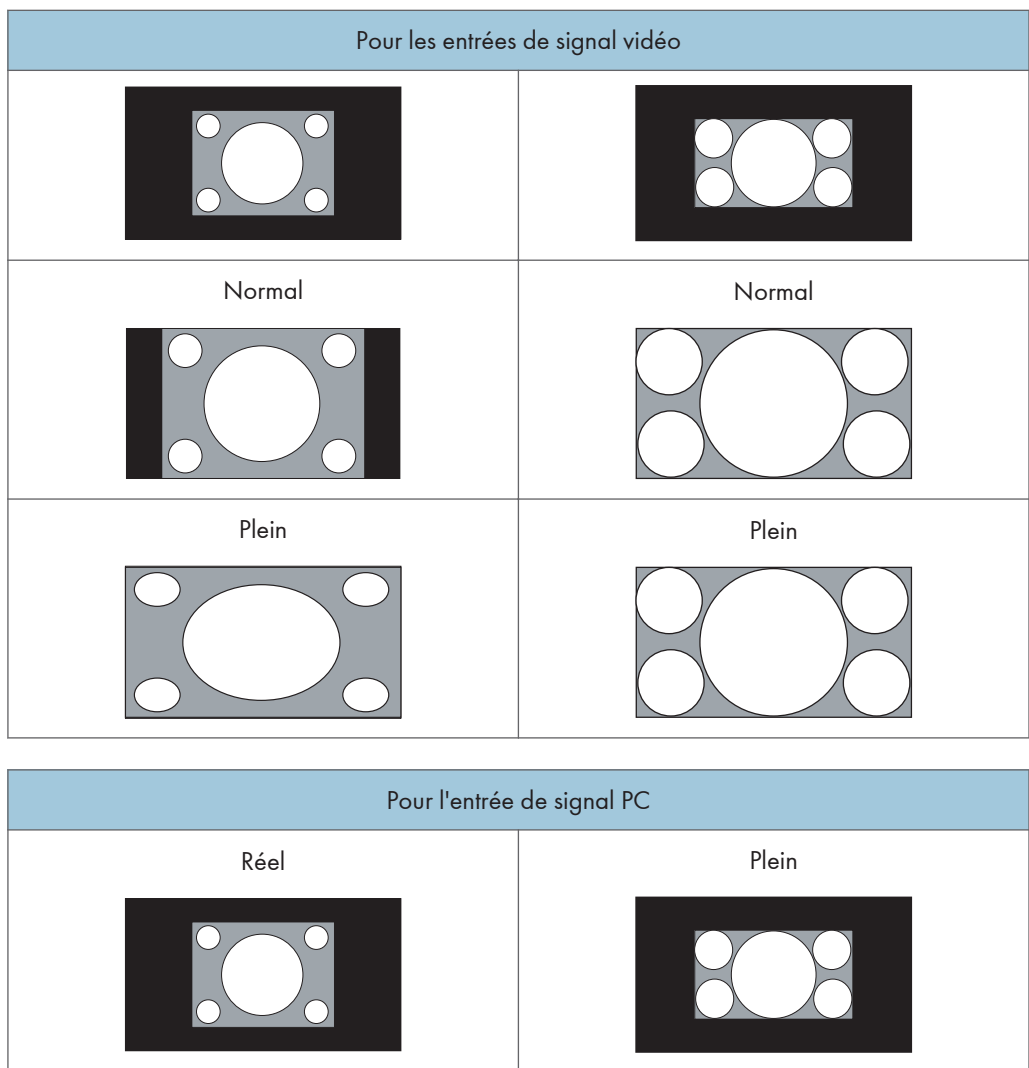
Plein

Agrandit l'image horizontalement pour remplir toute la surface de l'écran quand le format de la source d'image est 4:3 (définition standard). Quand le format de la source d'image est 16:9 (haute définition), elle est affichée dans ce même format 16:9.

Réel

Affiche l'image dans son nombre de points original.

Pour les entrées de signal vidéo	
Source originale 4:3	Source originale 16:9



Ajuster l'écran

Ajustement auto

Permet d'optimiser automatiquement l'affichage de l'image pour l'entrée VGA.

Phase

Permet de régler la phase de l'image de l'entrée VGA.

Fréquence d'horloge

Permet de régler la fréquence d'horloge de l'image de l'entrée VGA.

Position H.

Permet de régler la position horizontale de l'image de l'entrée VGA.

Position V.

Permet de régler la position verticale de l'image de l'entrée VGA.

Fonction tactile

Quand cette fonction est sur Marche, les fonctions Format, PBP et Surbalayage sont désactivées afin d'optimiser les performances tactiles.

Si un contrôleur conçu conformément à la norme OPS (Open Pluggable Specification) est connecté à cet écran, la fonction Fonction tactile est réglée automatiquement sur Marche.

Menu Paramètre



4

Langue

Permet de définir votre langue préférée pour le menu à l'écran.

Économie d'énergie

Permet d'ordonner à l'appareil d'entrer en mode d'économie d'énergie lorsqu'aucun signal n'est détecté.

- ON

Toutes les sources peuvent entrer en mode d'économie d'énergie et réactiver l'écran.

- OFF

Si aucune source n'est détectée, le rétroéclairage reste activé.

Si un contrôleur conçu conformément à la norme OPS (Open Pluggable Specification) est connecté à cet écran, la fonction Économie d'énergie est automatiquement réglée sur Marche.

Paramètre de contrôle

Auto

Si un contrôleur conçu conformément à la norme OPS (Open Pluggable Specification) est connecté à cet écran, permet de désigner le contrôleur OPS pour le contrôle de l'appareil. Sinon, la borne RS-232C est désignée pour le contrôle de l'appareil.

RS-232C

Permet de désigner la borne RS-232C pour le contrôle de l'appareil.

Computer In

Permet de désigner le contrôleur OPS (Open Pluggable Specification) pour le contrôle de l'appareil.

Computer In est uniquement disponible si un contrôleur conçu conformément à la norme OPS (Open Pluggable Specification) est connecté à cet écran.

Pour plus d'informations concernant les signaux contrôlés via le port RS-232C, consultez P. 44 "Liste des fonctions et des commandes contrôlées par la borne RS-232C".

Paramètre de contrôle tactile

4

Auto

Si un contrôleur conçu conformément à la norme OPS (Open Pluggable Specification) est connecté à cet écran, désigne le contrôleur OPS pour le contrôle de la fonction tactile. Si aucun contrôleur OPS n'est connecté ou si la source d'entrée vidéo provient d'une entrée externe, désigne l'ordinateur connecté au port USB Type-B For Touch pour le contrôle de la fonction tactile.

USB

Permet de désigner le PC connecté au port USB Type-B For Touch pour le contrôle de la fonction tactile.

Computer In

Permet de désigner le contrôleur OPS (Open Pluggable Specification) pour le contrôle de la fonction tactile.

Computer In est uniquement disponible si un contrôleur conçu conformément à la norme OPS (Open Pluggable Specification) est connecté à cet écran.

Si Auto est activé et que la source d'entrée vidéo est allumée, il est possible que le périphérique connecté au hub USB de l'appareil ne soit pas détecté. Si tel est le cas, connectez de nouveau le périphérique USB, appairez de nouveau les périphériques Bluetooth ou mettez l'appareil hors tension, puis sous tension à nouveau.

Définir ID moniteur

Permet d'attribuer un numéro d'identification à l'appareil actuel quand plusieurs écrans sont connectés. Utilisable en mode de contrôle RS-232C.

Avancé

Recherche auto

Si cette fonction est sur Marche, l'écran détecte automatiquement les sources d'entrée disponibles.

Si un contrôleur conçu conformément à la norme OPS (Open Pluggable Specification) est connecté à cet écran, la fonction Recherche auto est automatiquement réglée sur Marche.

Ajustement auto

Permet d'indiquer si l'affichage de l'image doit être optimisé pour chaque entrée VGA.

Surbalayage

Permet de modifier la zone d'affichage de l'image. Si cette fonction est activée, 96 % de la taille originale de l'image sera affichée et le reste des zones autour de l'image sera coupé.

- ON

Active la fonction Surbalayage pour la synchronisation vidéo.

- OFF

Désactive la fonction Surbalayage.

La fonction Surbalayage est indisponible (grisée) si :

- La fonction Fonction tactile du menu Écran est activée ou si
- La fonction PAP du menu Écran est activée.

Boîte info OSD

Lorsque cette fonction est sur Marche, lors d'un changement de signal d'entrée ou d'un changement de synchronisation, l'écran affiche la source d'entrée et la résolution actuelles.

Sélectionnez Arrêt pour afficher uniquement la boîte d'informations à l'écran lorsque vous appuyez sur la touche [INFO] de la télécommande.

Contraste adaptif

Permet d'activer ou de désactiver la fonction Contraste adaptif. Cette fonction permet d'améliorer le contraste de l'image pour les scènes sombres.

DisplayPort

Sélectionnez DP1.1 si vous connectez un périphérique conforme à la norme DisplayPort 1.1 à la prise DisplayPort Input. Si vous connectez un périphérique conforme à la norme DisplayPort 1.2, sélectionnez DP1.2.

Informations

Permet d'afficher les informations suivantes à propos de votre appareil.

- Nom de modèle
- Durée de marche
- Version logicielle

Rétablir tout

Permet de rétablir les valeurs par défaut pour tous les paramètres.

5. Informations sur le produit

Ce chapitre traite des caractéristiques de l'appareil et des signaux d'entrée et de sortie qu'il peut prendre en charge.

Caractéristiques techniques

Élément		Caractéristiques techniques
Écran LCD RICOH Interactive Whiteboard D6510	Rétroéclairage	LED
	Format de l'écran	65"
	Espacement de pixels (mm)	0,744 × 0,744
	Résolution native (pixels)	1920 × 1080
	Luminosité (cd/m ²) (standard)	350
	Contraste (standard)	4000:1
	Temps de réponse (ms) (standard)	8 (ms) (gris à gris)
	Bits (écran)	10 bits
Écran LCD RICOH Interactive Whiteboard D5520	Rétroéclairage	LED
	Format de l'écran	55"
	Espacement de pixels (mm)	0,630 × 0,630
	Résolution native (pixels)	1920 × 1080
	Luminosité (cd/m ²) (standard)	450
	Contraste (standard)	1 100:1
	Temps de réponse (ms) (standard)	12 (ms) (gris à gris)
	Bits (écran)	8 bits

Élément		Caractéristiques techniques
Tactile	Technologie	Détection d'ombre
	Résolution	1920 × 1080
	Nombre de contacts maximum*1	10
	Sortie pour tactile	USB 2.0
	Systèmes d'exploitation pris en charge	Tactile multipoint : Windows 7 (Édition Familiale Premium/Édition Intégrale/Professionnel) Windows 8, Windows 8 Professionnel, Windows 8 Entreprise Windows 8.1, Windows 8.1 Professionnel, Windows 8.1 Entreprise Windows Embedded Standard 7, Windows Embedded Standard 8 Windows 10 (Famille/Pro/Entreprise/IoT) Tactile monopoint : Windows 7 (Édition Familiale Basique/Édition Familiale Premium/Édition Intégrale/Professionnel) Windows 8, Windows 8 Professionnel, Windows 8 Entreprise Windows 8.1, Windows 8.1 Professionnel, Windows 8.1 Entreprise, Windows Embedded Standard 7, Windows Embedded Standard 8, Windows 10 (Famille/Pro/Entreprise/IoT) Mac OS X (10.10 ou version ultérieure)
Verre de l'écran	Type	Verre antireflet
	Épaisseur	Environ 3 mm

Élément		Caractéristiques techniques
Saisie	Ordinateur	VGA (D-Sub 15 broches), DVI-D
	Vidéo	HDMI, DVI-D, DisplayPort
	Audio	Entrée audio (prise 3,5 mm)
	Contrôle	RS-232C (D-Sub 9 broches)
	USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 Type-B × 1 (uniquement pour écran tactile *2) • USB 2.0 Type-A × 2 (uniquement pour adaptateur Bluetooth) • USB 3.0 Type-A × 4 • USB (alimentation uniquement) × 1
Résultat	Ordinateur	DisplayPort
	Audio	Haut-parleur L/R
	Contrôle	RS-232C (D-Sub 9 broches)
Audio	Audio W (amp)	12 W × 2
	Haut-parleur interne	12 W (8Ω) × 2
Alimentation	Alimentation	100 - 240 V CA, 50/60 Hz
	Consommation (en fonctionnement)	RICOH Interactive Whiteboard D6510 : 350 W RICOH Interactive Whiteboard D5520 : 255 W
	Consommation (en veille)	Moins de 0,5 W
Environnement	Température de fonctionnement	0 à 32 °C (32 à 89,6 °F)
	Humidité de fonctionnement	10 à 80 % (sans condensation)

Élément		Caractéristiques techniques
Caractéristiques mécaniques RICOH Interactive Whiteboard D6510	Poids (avec toutes les options)	Moins de 60 kg
	Dimensions (L x H x P)	<ul style="list-style-type: none">avec le porte-stylo : 1 588 × 888 × 224 mmsans le porte-stylo : 1 546 × 888 × 154 mm
Caractéristiques mécaniques RICOH Interactive Whiteboard D5520	Poids (avec toutes les options)	Moins de 46 kg
	Dimensions (L x H x P)	<ul style="list-style-type: none">avec le porte-stylo : 1 387 × 770 × 189 mmsans le porte-stylo : 1 345 × 770 × 119 mm
Fonction	Commande RS232 en série	
	Paramètre d'identification	
	Amélioration de la netteté	
	Contrôle de la gradation de la luminosité (Contraste adaptatif)	
	Fonction de réduction de la lumière bleue	
	Picture in Picture (PIP)	
	Picture by Picture (PBP)	
	RICOH Interactive Whiteboard D6510 : traitement couleur 10 bits RICOH Interactive Whiteboard D5520 : traitement couleur 8 bits	
	Durée de fonctionnement	

- *1 10 points de contact pris en charge, au maximum. Toutefois, selon le point du contact, le fonctionnement peut être instable.
- *2 Le port USB Type-B For Touch est dédié à l'écran tactile. Vous pouvez contrôler un ordinateur à l'aide de l'écran tactile de l'appareil en connectant l'appareil à l'ordinateur via un câble USB. Lorsqu'un contrôleur conçu conformément à la norme OPS (Open Pluggable Specification) est connecté à l'appareil, le port USB Type-B For Touch est désactivé. Si vous utilisez le port USB Type-B For Touch, situé sur le côté droit de l'appareil, réglez le Param. ctrl tactile du menu Paramètre sur USB.

↓ Remarque

- Les caractéristiques techniques et les fonctions peuvent être modifiées sans préavis.

Liste des signaux d'entrée vidéo pris en charge par l'appareil

Les symboles figurant dans les cellules ont les significations suivantes :

- : pris en charge
- : non pris en charge

Résolution	Source d'entrée			
	VGA	DVI	DisplayPort	HDMI
640 × 480 @ 60 Hz (VGA)	○	○	○	○
640 × 480 @ 72 Hz	○	○	○	○
640 × 480 @ 75 Hz	○	○	○	○
720 × 400 @ 70 Hz	○	○	○	○
800 × 600 @ 60 Hz (SVGA)	○	○	○	○
800 × 600 @ 75 Hz	○	○	○	○
832 × 624 @ 75 Hz	○	○	○	○
1024 × 768 @ 60 Hz (XGA)	○	○	○	○
1024 × 768 @ 75 Hz	○	○	○	○
1152 × 870 @ 75 Hz	○	○	○	○
1280 × 800 @ 60 Hz	○	○	○	○
1280 × 720 @ 60 Hz	○	○	○	○
1280 × 1024 @ 60 Hz (SXGA)	○	○	○	○
1280 × 1024 @ 75 Hz	○	○	○	○
1600 × 900 @ 60 Hz	○	○	○	○
1680 × 1050 @ 60 Hz (WSXGA)	○	○	○	○
1680 × 1050 @ 60 Hz RB (WSXGA)	○	○	○	○
1920 × 1080 @ 60 Hz (FHD)	○	○	○	○

720 × 480i (60 Hz)	–	–	–	–
720 × 576i (50 Hz)	–	–	–	–
720 × 480p (60 Hz)	–	○	○	○
720 × 576p (50 Hz)	–	○	○	○
1280 × 720p (25 Hz)	–	–	–	–
1280 × 720p (30 Hz)	–	–	–	–
1280 × 720p (50 Hz)	–	○	○	○
1280 × 720p (60 Hz)	–	○	○	○
1920 × 1080i (50 Hz)	–	–	–	–
1920 × 1080i (60 Hz)	–	–	–	–
1920 × 1080p (24 Hz)	–	○	○	○
1920 × 1080p (25 Hz)	–	○	○	○
1920 × 1080p (30 Hz)	–	○	○	○
1920 × 1080p (50 Hz)	–	○	○	○
1920 × 1080p (60 Hz)	–	○	○	○
1920 × 1080p (24 Psf)	–	–	–	–
1920 × 1080p (25 Psf)	–	–	–	–

Liste des combinaisons de signaux d'entrée PAP prises en charge par l'appareil

Les symboles figurant dans les cellules ont les significations suivantes :

- : pris en charge
- : non pris en charge

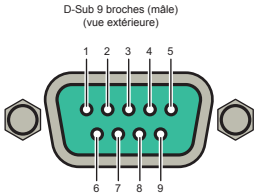
		Source de signal de l'image principale/gauche				
		VGA	DVI	HDMI	DisplayPort	Computer In ^{*1}
Source de signal de l'image secondaire/droite	VGA	○	○	○	○	○
	DVI	○	○	○	○	○
	HDMI	○	○	○	○	○
	DisplayPort	○	○	○	○	○
	Computer In ^{*1}	○	○	○	○	○

^{*1} Computer In est uniquement disponible si un contrôleur conçu conformément à la norme OPS (Open Pluggable Specification) est connecté à cet écran.

Liste des fonctions et des commandes contrôlées par la borne RS-232C

Quand l'appareil est connecté à un ordinateur à l'aide du câble de communication RS-232C (câble croisé), on peut contrôler l'appareil à partir de l'ordinateur via la borne RS-232C en utilisant un programme d'émulation de terminal.

1 Matrice de broches et noms des signaux



N° de broche	Signal	Remarque
1	NC	
2	RXD	Entrée dans l'appareil (moniteur LCD)
3	TXD	Sortie à partir de l'appareil (moniteur LCD)
4	GND	
5	NC	
6	GND	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
cadre	GND	

* Un câble null modem (câble croisé) est requis pour utiliser l'appareil avec un ordinateur.

2 Paramètres de communication

Vitesse de transmission	115200 bps
Bits de données	8 bits
Parité	Aucun
Bits d'arrêt	1 bits

3 Caractéristiques de communication

Vous pouvez contrôler l'appareil depuis un ordinateur via la commande de format suivante. Les méthodes de contrôle reposent sur deux commandes, « set » et « get ». La commande « set » permet de contrôler les paramètres de l'appareil. La commande « get » permet d'obtenir les informations de paramétrage de l'appareil. Pour plus d'informations sur les commandes, voir « Tableau des commandes Set et Get » ci-dessous.

Si vous connectez plusieurs écrans à un ordinateur, spécifier l'ID moniteur de chaque écran dans le menu Paramètres du menu OSD (On-Screen Display).

3-1 Format de commande

Octet1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Nom	Longueur	ID moniteur		Type de commande	Code de commande	Valeur			CR
						Octet1	Octet2	Octet3	

3-2 Exemple de commande Set

Exemple d'entrée : définir la valeur de luminosité sur 76 pour l'écran dont l'ID est 02.

Octet1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Nom	Longueur	ID moniteur		Type de commande	Code de commande	Valeur			CR
Hex	0x38	0x30	0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x36	0x0D

Exemple de retour :

Octet1	0	1	2	3	4
Nom	Longueur	ID moniteur		Type de commande	Code de commande
Hex	0x34	0x30	0x32	0x2B	0x0D

3-3 Exemple de commande Get

Exemple d'entrée : obtenir la valeur de luminosité de l'écran dont l'ID est 05.

Octet1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Nom	Longueur	ID moniteur		Type de commande	Code de commande	Valeur			CR
Hex	0x38	0x30	0x35	0x67	0x62	0x30	0x30	0x30	0x0D

Exemple de retour : la valeur de luminosité retournée est 67.

Octet1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Nom	Longueur	ID moniteur		Type de commande	Code de commande	Valeur			CR
Hex	0x38	0x30	0x35	0x72	0x62	0x30	0x36	0x37	0x0D

FR 0716229

Définir et obtenir le tableau des commandes

Tableau des commandes Set et Get

Dans le tableau ci-dessous, les tirets « - » indiquent les éléments non pris en charge.

Fonction	Longueur	Commande Set		Commande Get		Fourchette de valeurs (Octets ASCII)	Remarque
		Type de commande	Code de commande (Hex)	Type de commande	Code de commande (Hex)		
Alimentation	8	73	21	-	-	000 : Veille	
Source vidéo	8	73	22	67	6A	000 : VGA	Si la fonction PIP (Picture in Picture) ou PBP (Picture by Picture) est activée, la valeur retournée est la source de la fenêtre active.
						001 : HDMI	
						002 : Entrée ordinateur	Valide si le contrôleur OPS (Open Pluggable Specification) est connecté à l'appareil.
						006 : DVI	
						007 : DisplayPort	
Menu des images							
Mode d'image	8	73	81	67	B1	000 : Standard	
						001 : Vif	
						002 : Cinéma	
						003 : Personnalisé	
						004 : Faible lum. bleue	
Rétroéclairage	8	73	84	67	B4	000-100	
Contraste	8	73	23	67	61	000-100	
Luminosité	8	73	24	67	62	000-100	
Chroma (Couleur)	8	73	82	67	B2	000-100	
Phase (Teinte)	8	73	83	67	B3	000-100	
Netteté	8	73	25	67	63	000-010	
Temp. de couleur	8	73	88	67	B6	000 : Froid	
						001 : Neutre	
						002 : Chaud	
						003 : Personnalisé	
						004 : Faible lum. bleue	
Réinitialisation d'image	8	73	26	-	-		N'importe quelle valeur peut être indiquée.
Menu Son							
Mode son	8	73	33	67	65	000 : Dynamique	
						001 : Standard	
						002 : Personnalisé	
Aigus	8	73	37	67	37	000-010	Valeur OSD = Valeur RS232-5
Graves	8	73	38	67	38	000-010	Valeur OSD = Valeur RS232-5
Balance	8	73	39	67	39	000-066	Valeur OSD = valeur RS232-33
Volume	8	73	35	67	66	000-100	
Muet	8	73	36	67	67	000 : OFF	
						001 : ON	
Enceinte	8	73	89	67	B9	000 : Interne	
						001 : Externe	
Source audio	8	73	88	67	88	000 : Entrée audio	
						002 : HDMI	
						001 : Entrée ordinateur	Valide si le contrôleur OPS (Open Pluggable Specification) est connecté à l'appareil.
						004 : DisplayPort	
						100 : Auto	
Réinitialiser son	8	73	3B	-	-		N'importe quelle valeur peut être indiquée.
Menu Écran							
Activer PAP	8	73	8A	67	8A	000 : OFF	
						001 : PIP	
						002 : PBP	
Source secondaire PAP	8	73	8B	67	8B	000 : VGA	
						001 : HDMI	
						001 : Entrée ordinateur	Valide si le contrôleur OPS (Open Pluggable Specification) est connecté à l'appareil.
						006 : DVI	
						007 : DisplayPort	

Fonction	Longueur	Commande Set		Commande Get		Fourchette de valeurs (Octets ASCII)	Remarque
		Type de commande	Code de commande (Hex)	Type de commande	Code de commande (Hex)		
Échanger PAP	8	73	8C	-	-		Permet d'échanger les sources principales et secondaires. N'importe quelle valeur peut être indiquée.
Taille PAP	10	73	8D	67	BD	0000 : Petit 10000 : Grand	Lorsque PAP = PIP
Position PIP	10	73	8E	67	BF	00000 : Haut gauche 10000 : Haut droite 20000 : Bas gauche 30000 : Bas droite	
Rapport d'aspect	8	73	31	67	77	000 : Mode normal 001 : Mode réel 002 : Mode complet	
Exécuter ajustement auto	8	73	8F	-	-		Pour VGA uniquement
Phase VGA	8	73	91	67	C1	000-063	
Fréquence d'horloge VGA	8	73	90	67	C0	000-100	
Position H. VGA	8	73	92	67	C2	000-100	En fonction de la synchronisation, 100 n'est pas atteignable.
Position V. VGA	8	73	93	67	C3	000-100	En fonction de la synchronisation, 100 n'est pas atteignable.
Fonction tactile	8	73	9E	67	9E	000 : OFF 001 : ON	
Menu des paramètres							
Langue	8	73	32	67	78	000 : English 001 : Français 002 : Español 003 : 繁体 004 : 简体 005 : Português 006 : German 007 : Dutch 008 : Polish 009 : Russia 010 : Czech 011 : Danish 012 : Swedish 013 : Italian 014 : Romanian 015 : Norwegian 016 : Finnish 017 : Greek 018 : Turkish 020 : Japanese	
Économie d'énergie	8	73	A9	67	D9	000 : OFF 001 : ON	
Paramètre de contrôle tactile	8	73	EB	67	EB	000 : Auto 001 : Entrée ordinateur 002 : USB	Valide si le contrôleur OPS (Open Pluggable Specification) est connecté à l'appareil.
ID moniteur	8	73	3D	67	75	001-098	
Recherche auto	8	73	96	67	C6	000 : OFF 001 : ON	
Ajustement auto	8	73	AA	67	DA	000 : OFF 001 : ON	
Surbalayage	8	73	97	67	C7	000 : OFF 001 : ON	
Boîte info OSD	8	73	5B	67	5D	000 : OFF 001 : ON	
Contraste adaptif	8	73	85	67	B5	000 : OFF 001 : ON	
DisplayPort	8	73	EA	67	EA	000 : 1.1 000 : 1.2	
Durée de fonctionnement	10	-	-	67	76	00000-99999	Les unités sont les heures.
Rétablir tout	8	73	7E	-	-	000 : VGA	N'importe quelle valeur peut être indiquée.

Signaux de sortie

La prise de sortie DisplayPort de l'appareil transmet les signaux venant de la prise d'entrée DisplayPort sans les altérer. Vous pouvez connecter des périphériques et visualiser la vidéo ou l'image affichée sur l'appareil sur le périphérique connecté.

⬇ Remarque

- En fonction du périphérique connecté, il se peut que la vidéo ou l'image ne s'affiche pas sur le périphérique connecté à la borne de sortie même si elle est affichée sur l'écran de l'appareil.

6. Dépannage

Ce chapitre présente les problèmes et les solutions possibles en cas de dysfonctionnement de l'appareil.

Dépannage

Problème	Solution
Aucune image	<p>Effectuez les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• L'appareil est-il allumé ? Vérifiez le voyant de mise sous tension de l'écran.• Le périphérique source est-il allumé ? Allumez le périphérique et réessayez.• Certains câbles sont-ils mal connectés ? Vérifiez que tous les câbles sont correctement connectés.• Avez-vous choisi une résolution de sortie non prise en charge sur l'ordinateur ? Reportez-vous à la section P. 41 "Liste des signaux d'entrée vidéo pris en charge par l'appareil" pour sélectionner une résolution prise en charge puis réessayez.• Avez-vous choisi une résolution de sortie non prise en charge sur le lecteur de DVD ou de disques Blu-ray ? Reportez-vous à la section P. 41 "Liste des signaux d'entrée vidéo pris en charge par l'appareil" pour sélectionner une résolution prise en charge puis réessayez.
Seule une image monochrome est affichée.	<ul style="list-style-type: none">• Reconnectez le câble.• Vérifiez que le bon câble est utilisé.
<ul style="list-style-type: none">• L'écran est trop sombre.• L'écran est trop clair.	<p>Appuyez sur la touche [Menu] sur le côté droit de l'écran et réglez la luminosité. Pour plus d'informations sur le réglage de la luminosité, voir P. 25 "Menu Image".</p>

Problème	Solution
Pas de son	<p>Effectuez les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Avez-vous activé la fonction Mute sur l'appareil ou sur le périphérique correspondant à la source d'entrée ? Désactivez la fonction Mute ou augmentez le niveau de volume sonore et réessayez.• Certains câbles sont-ils mal connectés ? Vérifiez que tous les câbles sont correctement connectés.• Vérifiez que la bonne source audio est sélectionnée. Pour en savoir plus sur la façon de sélectionner la source audio, voir P. 27 "Menu Son".

Problème	Solution
L'image de l'entrée ordinateur semble anormale	<p>Effectuez les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avez-vous choisi une résolution de sortie non prise en charge sur l'ordinateur ? Reportez-vous à la section P. 41 "Liste des signaux d'entrée vidéo pris en charge par l'appareil" pour sélectionner une résolution prise en charge puis réessayez. • Utilisez la fonction Ajustement auto (voir P. 29 "Menu Écran") pour que l'affichage de l'image de l'ordinateur soit optimisé automatiquement. • Si la fonction Ajustement auto ne permet pas d'obtenir un résultat satisfaisant, utilisez les fonctions Fréquence d'horloge, Phase, Position H. et Position V. pour régler l'image manuellement. • Reconnectez le câble, puis vérifiez qu'il est correctement connecté. • Si vous travaillez sur un fichier, enregistrez vos modifications, puis appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation situé à l'avant de l'écran sans le maintenir enfoncé. Après extinction de l'appareil, rallumez-le en appuyant de nouveau sur le bouton d'alimentation. <p>Si ces actions ne résolvent pas le problème, contactez le SAV.</p>
Les touches du panneau de commande ne fonctionnent pas	<p>Si un contrôleur conçu conformément à la norme OPS (Open Pluggable Specification) est connecté à l'appareil, les touches du panneau de commande ne fonctionneront pas tant que le contrôleur n'est pas complètement éteint. Patientez jusqu'à ce que l'extinction soit terminée.</p>

Problème	Solution
La télécommande ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none">• Regardez si les piles sont placées dans le bon sens.• Vérifiez que les piles ne sont pas déchargées.• Vérifiez que vous êtes à une distance correcte et relativement en face de l'appareil.• Vérifiez que la télécommande est correctement orientée vers le capteur de signaux de télécommande de l'écran.• Vérifiez qu'aucun obstacle ne se trouve entre la télécommande et le capteur de signaux de télécommande.• Vérifiez que le capteur de signaux de télécommande n'est pas exposé à un éclairage fluorescent intense ou à la lumière du soleil direct.• Vérifiez qu'aucun périphérique (ordinateur ou assistant personnel (PDA)) à proximité de l'appareil n'émet de signaux infrarouges. Ces signaux peuvent provoquer des interférences dans les transmissions de signaux entre la télécommande et l'appareil. Si c'est le cas, désactivez la fonction infrarouge de ce(s) périphérique(s).
Vous entendez un son anormal provenant de la zone autour des bornes d'entrée/de sortie à l'arrière de l'écran	Appuyez rapidement sur le bouton d'alimentation situé sur le côté droit de l'écran sans le maintenir enfoncé. Après extinction de l'appareil, rallumez-le en appuyant de nouveau sur le bouton d'alimentation. Si ces actions ne résolvent pas le problème, contactez le SAV.

7. Annexe

Ce chapitre porte sur les marques commerciales.

Marques commerciales

DisplayPort est une marque déposée de Video Electronics Standards Association aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

VGA est une marque commerciale d'International Business Machines Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

HDMI et l'interface multimédia haute définition sont des marques ou des marques déposées de HDMI Licensing LLC.

Bluetooth est une marque commerciale ou une marque déposée de Bluetooth SIG Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Mac OS est une marque commerciale ou une marque déposée d'Apple Inc., aux États-Unis et dans d'autres pays.

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Les appellations exactes des systèmes d'exploitation Windows sont les suivantes :

- Les noms de produits pour Windows 7 sont les suivants :
 - Microsoft® Windows® 7 Édition Familiale Premium
 - Microsoft® Windows® 7 Professionnel
 - Microsoft® Windows® 7 Édition Intégrale
 - Microsoft® Windows® 7 Entreprise
- Les noms de produits de Windows 8 sont les suivants :
 - Microsoft® Windows® 8
 - Microsoft® Windows® 8 Pro
 - Microsoft® Windows® 8 Entreprise
- Les noms de produits pour Windows 8.1 sont les suivants :
 - Microsoft® Windows® 8.1
 - Microsoft® Windows® 8.1 Pro
 - Microsoft® Windows® 8.1 Entreprise
- Les noms de produits pour Windows 10 sont les suivants :
 - Microsoft® Windows® 10 Familiale
 - Microsoft® Windows® 10 Pro
 - Microsoft® Windows® 10 Entreprise

MEMO

MEMO

MEMO

